

Februar 1986

Auszug Sonderdruck

stereoplay

Das internationale HiFi-Magazin

Nummer 2

CD-Spieler im Test

Referenz DCD 1100





Zeichen und Wunder

**Das Teuerste
an CD-Spielern
scheint mittlerweile
das Gehäuse
zu sein.**

CD-Spieler sind von der Theorie her so gut, daß sie mit Meßplatten selbst als Meßgeräte fungieren können. Ob die Praxis mit der Theorie übereinstimmt, prüfte das Labor mit noch besseren Meßgeräten.

Da die Messung der Nutzsignaldynamik den Unterschied zwischen Aussteuerung mit 1 Bit gegenüber Vollaussteuerung (alle Bit ändern sich) erfaßt, liegt der günstigste Wert bei 90 Dezibel. Die Differenz zwischen dem, was darunter liegt, gibt Auskunft über Ungenauigkeiten des Wandlers. Mit 6 dB Differenz zeigte der Mac Intosh die größte Wandlerungenauigkeit.

Alle Spieler blieben von der Philips-Fehlerkorrekturplatte unbeeindruckt. Frequenzgangmäßig wies der Meridian die größte Abweichung auf. Ab 12 Kilohertz sanken die Höhen deutlich ab. Doch am aussagekräftigsten ist der Hörtest, zu dem wegen ihrer exzellenten räumlichen Wiedergabe und ihres außerordentlichen Auflösungsvermögens die Apogee (Test 1/86) mit Krell-Endstufen millimetergenau im Raum stand.

Ein in Amerika und ein in England modifizierter Philips eröffneten den großen Hörtest. Unglaublich, was die Apogee schon bei den ersten Takten von Ulla Meineckes "Der Stolz italienischer Frauen" wie selbstverständlich zu Gehör brachte: Der Mac schaffte eine schlanke, präzise und sehr plastische Reproduktion der Sängerin im Hörraum. Über den Meridian klang Ulla fülliger mit weniger Kontur. Auch beim "Brandenburgischen Konzert Nr. 3" konnte der MCD



7000 Pluspunkte für sich verbuchen: Kontrabässe klangen sauber und klar, Meridian neigte zu Weichheit und weniger Präzision im Baßbereich.

Der nächste Hördurchgang galt allein dem Meridian. Wie wirkt sich das Umschalten der Phase aus? Selbst diese minimalsten Veränderungen im Tonsignal schienen wahrnehmbar. Die positive Phase (wie im Vergleich gegen den Mac Intosh) schien das Musikgeschehen noch natürlicher zu vermitteln.

Dann durfte sich der Mac an den *stereoplay*-Referenzen messen. Gegenüber dem Philips CD 350 klang er in den Mitten zu aufdringlich, der Philips arbeitete bei Klassik feinste Details noch besser heraus.

Ein erneuter Hördurchgang galt dem Denon, der sich direkt mit den Referenzen austoben konnte. Klaviermusik von der Highlights CD 5 ließ die Zuhörer aus den

Etwas enttäuschend bewegte der Onkyo über Burmester-Vorverstärker und Krell-Endstufen die Bändchen der Apogee. Stimmen klangen zu hart und steril, Streichern fehlte es etwas an Wärme, auch Klaviermusik klang leicht unterkühlt.

Der Braun schlug sich wacker, doch stellte er Streicher etwas zu sehr in den Vordergrund. Er ist mehr ein Zeichner als ein Maler, bei Klaviermusik eine Spur trockener als der Denon. Bei der Dixie-Kapelle von der "Opus-Test-CD-1" brachte er sauber alle Details, doch die Referenzen verliehen den Blechinstrumenten mehr Glanz.

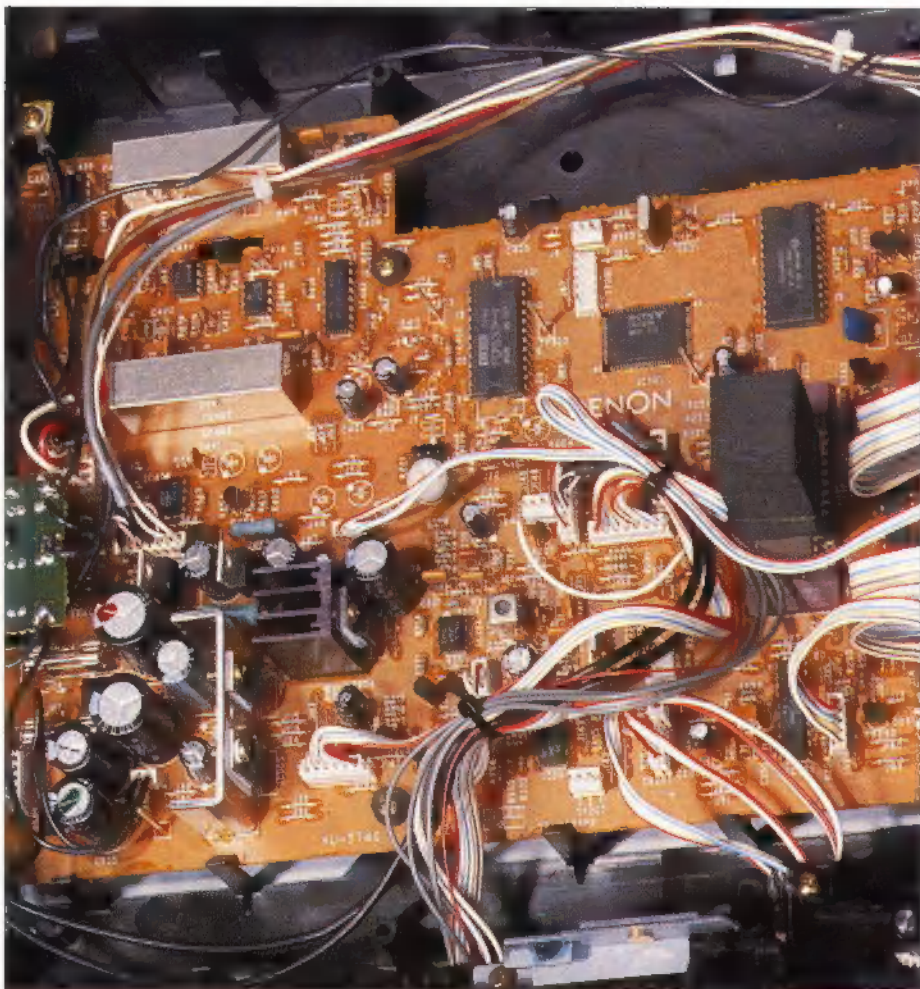
Der Pioneer sorgte für Entspannung beim Hörtest, er wechselte brav seine Platten selber. Doch schon die erste Platte ließ die Jury aufhorchen. Bei Klaviermusik von der Highlights CD 5 klang er zum Beispiel seinem Referenzbruder PD 9010 recht ähnlich: Schnelle,

kraftvolle Anschläge und sattes Ausschwingen der Saiten im Resonanzkörper. Doch nach dem Wechsel auf die Zweite von Mahler mußte auch er sich geschlagen geben. Der Denon erarbeitete mehr Raumstruktur, der Pioneer tendierte mehr in die Breite als in die Tiefe. Auch bei Popmusik klang der Pioneer sehr vital, doch der Denon formte feinste Details besser heraus.

Noch länger warten lohnt sich nicht. Klanglich kann sich auch durch kommendes 16-Bit-Vierfachoversampling nicht mehr viel ändern, und für sauberen und pflegeleichten Musikgenuß führt kein Weg am CD-Spieler vorbei. Ein Mac Intosh wertet auch die teuerste Anlage noch ungemein auf, ein Braun verleiht ihr Eleganz, ein Pioneer Bequemlichkeit. Wer auf allerbesten Klang gewartet hat, hat jetzt zusätzlich zu den Referenzen in "Rang und Namen" (Seite 56) noch eine Wahl mehr, den Denon DCD1100. *Hans-Ulrich Fessler*

**Schaumstoffgedämmte
Digitalelektronik
und abgeschirmte
Analogfilter:
Der Denon DCD 1100
beugt mechanischen
Schwingungen mit guten
Detaillösungen vor.**

Stühlen fahren: perlig frische Anschläge, präzise und strahlend, da mußte selbst der hoch gelobte Philips etwas zurücktreten. Sein bisher einziger Schwachpunkt, eine leichte Tendenz zum Soften, fiel gegenüber dem Denon an der Apogee etwas negativ auf. Mahlers Zweite Symphonie sprach für die unvorstellbare Musikalität beider. Denon öffnete den Raum nicht nur einen Schritt nach vorne, sondern auch weiter auseinander. Doch Kontrabässe und seidige Streicherklänge waren die Stärken des Philips, im Baß klang der DCD 1100 zu zurückhaltend. Damit war die Sensation perfekt und die Rang-und-Namen-Liste um eine Referenz bereichert.



Test CD-Spieler



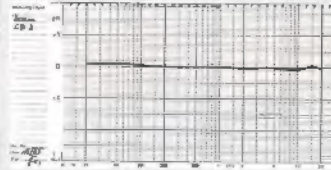
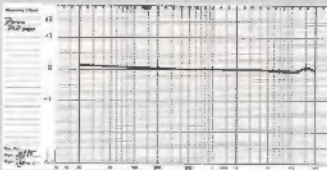

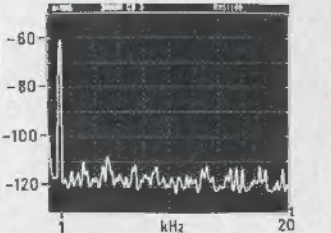
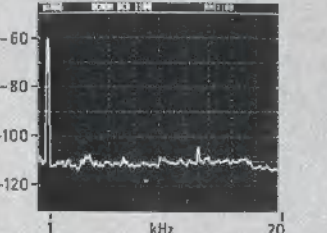
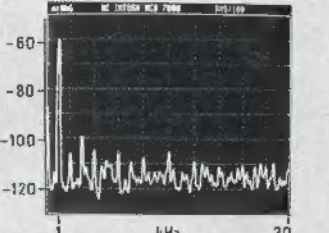

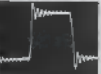
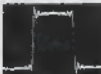
Braun Electronic GmbH
Am Auernberg 12
6242 Kronberg/Taunus
Preis: schwarz um 2500 Mark
grau um 2600 Mark
Fernbedienung 300 Mark



Denon Electronics GmbH
Halskestraße 32
4030 Ratingen 1
Preis: um 1200 Mark



Audio Components
Ackermannstraße 36
2000 Hamburg 76
Preis: um 6000 Mark

Meßwerte	Braun CD 3	Denon DCD 1100	Mc Intosh MCD 7000
Frequenzgang: (Pegelmaßstab um Faktor 10 vergrößert):			
Kurzkommentar:	ohne Beanstandung	ohne Beanstandung	ohne Beanstandung
Spektrum eines 1 kHz-Tones (60 dB unter Vollaussteuerung): Signal, Klirr, IM und sonstige Störungen bis 20 kHz:			
Rechteckwiedergabe:			
Störabstände: Fremdspannungsabstand: Geräuschspannungsabstand: Nutzsignaldynamik: (fremd-bewertet)	links 102 dB 106 dB 89 dB	rechts 103 dB 106 dB 89 dB	links 99 dB 104 dB 84 dB
Kurzkommentar:	Extrem hohe Störabstände	Hohe Störabstände	Hohe Störabstände
Maximale Ausgangsspannung: Ausgangs impedanz:	2 Volt 600 Ohm	2,3 Volt 1000 Ohm	2,6 Volt 350 Ohm
Zeitverzögerung zwischen den Kanälen	—	—	—
Übersprechdämpfung (20 kHz, Vollaussteuerung):	li. → re.: 95 dB	re. → li.: 99 dB	li. → re.: 79 dB
Zugriffzeit:	2–4 sec	1–4 sec	1–3 sec
Störanfälligkeit¹ gegen Kell²: Punkte³: Fingerprints⁴:	keine keine keine	keine keine keine	keine keine keine
Abmessungen (B x H x T):	445 x 70 x 380 mm	434 x 89 x 350 mm	410 x 130 x 330 mm
Ausstattung:			
Programmierung:	30 Titel	9 Titel	20 Titel
Titelwahl:	Skip, Suchlauf	Skip, Suchlauf	Skip, Suchlauf
Wiederholung:	Platte, Programm	Platte, Programm	Platte, Programm
Memory (A → B):	ja	—	—
Cueing:	ja	ja	—
Anzeigen:	Track, Zeit, auf Restzeit umschaltbar	Track, Index, auf Zeit umschaltbar	Track, Zeit, Programm; auf Restzeit umschaltbar
Kopfhöreranschluß:	ja, regelbar	ja, regelbar	ja, regelbar
Fernbedienung:	als Zubehör	ja	ja
Garantiezeit:	8 Monate	1 Jahr	3 Jahre
Wertungen			
Klang-Preis-Verhältnis: Meßwerte: Ausstattung: Bedienung: Preis-Leistungs-Verhältnis: Rang und Namen:	gut sehr gut sehr gut sehr gut gut bis sehr gut Absolute Spitzenklasse	sehr gut sehr gut gut gut sehr gut Absolute Spitzenklasse, Referenz	befriedigend bis gut sehr gut gut bis sehr gut gut befriedigend bis gut Absolute Spitzenklasse

¹ Philips-Fehlerleisteplatte. ² Bis 900 µm breiter Störkeil im Platteninneren in der Informationsebene. ³ Bis 800 µm große schwarze Punkte auf Plattenoberfläche.

⁴ Simulierte Fingerabdrücke.



Audio Arts GmbH
Max-Reger-Straße 17
6000 Frankfurt 70
Preis: um 3600 Mark

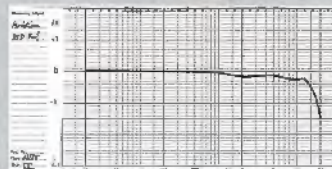


Onkyo-Deutschland GmbH
Industriestraße 18
8034 Germering
Preis: um 1800 Mark

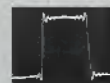
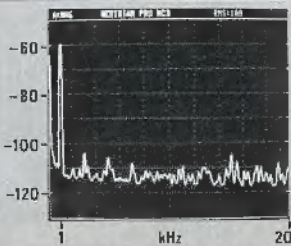


Pioneer-Melchers GmbH
Hansaallee 191
4000 Düsseldorf 11
Preis: um 1400 Mark

Meridian MCD Professional



leichter Höhenabfall ab 1 kHz;
 kräftiger ab 12 kHz



links	rechts
93 dB	98 dB
96 dB	101 dB
90 dB	88 dB

Hohe Störabstände

2 Volt
 12 Ohm

ll. → re.:	re. → ll.:
73 dB	81 dB

3-8 sec

keine
 keine
 keine

320 x 105 x 260 mm

15 Titel

Skip, Suchlauf

Platte, Programm

--

ja

Track, absolute Phase
 und Fehlerkorrektur

--

ja

1 Jahr

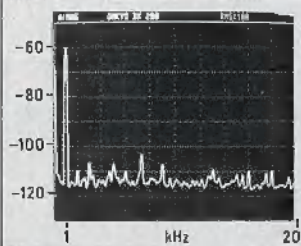
befriedigend bis gut
befriedigend
befriedigend
gut

befriedigend bis gut
Absolute Spitzenklasse

Onkyo DX 200



ohne Beanstandung



links	rechts
97 dB	96 dB
99 dB	99 dB
87 dB	88 dB

Hohe Störabstände

1,9 Volt
 300 Ohm

5,5 µsec

ll. → re.:	re. → ll.:
83 dB	83 dB

1-2 sec

keine
 keine
 keine

435 x 102 x 350 mm

16 Titel

Skip, Suchlauf, Zehnertastatur

Platte, Programm

ja

ja

Track, Index, Zeit Programm; umschaltbar
 auf Restzeit

ja, regelbar

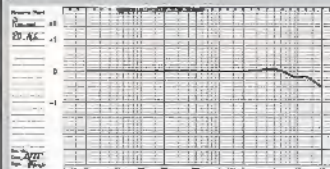
--

1 Jahr

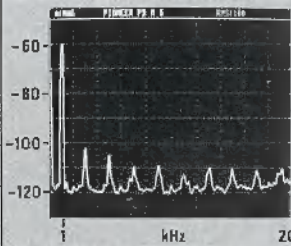
gut bis sehr gut
sehr gut
sehr gut
sehr gut

sehr gut
Absolute Spitzenklasse

Pioneer PD M 6



leichter Höhenabfall ab 12 kHz.



links	rechts
103 dB	103 dB
106 dB	106 dB
86 dB	86 dB

Extrem hohe Störabstände

2,2 Volt
 1000 Ohm

11 µsec

ll. → re.:	re. → ll.:
74 dB	76 dB

Platte 2-4 sec, Programm: 10 sec,
 Random Play 14 sec

keine
 keine
 keine

420 x 17 x 315 mm

32 Titel auf 6 Platten

Skip, Suchlauf, Zehnertastatur

Platte, Programm

--

ja

Track, Zeit, Disc; umschaltbar auf Gesamt-
 zeit

ja, regelbar

ja

1 Jahr

sehr gut
gut bis sehr gut
sehr gut
sehr gut

sehr gut
Absolute Spitzenklasse